



# Influencia de UDP-glucuronosiltransferasa (UGT) sobre el tratamiento con vareniclina

**Autores:** Aguilera Escalada S1 , Rubio Rubio F.I 2 .(1) Farmacia Aguilera en Guijo de Coria (Cáceres). (2) Farmacia Rubio en Villaverde de Guadalimar (Albacete)

ID: 41

## INTRODUCCIÓN

La identificación de los factores genéticos que influyen en el nivel de adicción a la nicotina de un individuo brinda la oportunidad de tratamientos para dejar de fumar personalizados o adaptados para adaptarse mejor a su nivel de adicción. Además de las variantes genéticas que rigen la dependencia física a la nicotina, existen una serie de rasgos conductuales vinculados a la predisposición de un individuo hacia el consumo de tabaco y la adicción a la nicotina.

## MÉTODOS

Se realizó una búsqueda bibliográfica de lo publicado en la acción de la enzima UGT en el tratamiento con Vareniclina

## RESULTADOS

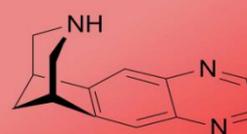
En humanos, el 81 % de la vareniclina se excreta como fármaco original, y el único metabolito urinario se produce a través de la glucuronidación de N-carbamoilo en una reacción catalizada por UGT2B7. El alelo UGT2B7\*2 se asoció con una eliminación reducida, lo que explica el 9 % de la variabilidad interindividual observada en la eliminación de vareniclina. La eficacia de las farmacoterapias para dejar de fumar puede verse muy influenciada por la variación individual en una amplia gama de genes que codifican enzimas metabólicas de fase I y fase II, transportadores y subunidades receptoras de nicotina.

## CONCLUSIONES

Hay muchos factores que pueden afectar la eficacia de estos tratamientos y la respuesta de un individuo a la farmacoterapia para dejar de fumar, incluida la variación hereditaria tanto en el receptor de la nicotina como en los genes del metabolismo.

## BIBLIOGRAFÍA

Perez-Paramo YX, Lazarus P. Pharmacogenetics factors influencing smoking cessation success; the importance of nicotine metabolism. *Expert Opin Drug Metab Toxicol.* marzo de 2021;17(3):333-49.



varenicline